

## BEST AVAILABLE COPY

(3) JP 49-91767 U

Publication date: Aug. 8, 1974

### < Description on the Relevance >

This is a document cited in the Office Action of the basic Japanese Patent Application.

### (Abstract)

A projection 7 slides in a helical groove 3 by rotating a driving axis rod 1, thereby a states of contacts which a switch have is changed due to a moving piece 4 is sliding.

④日本分類  
59 H 52

①日本国特許庁  
公開実用新案公報

①実開昭49-91767

庁内整理番号 7355-52

④公開 昭49(1974)-8. 8

審査請求 未請求

⑤スイッチの駆動装置

②実 願 昭47-137433  
③出 願 昭47(1972)11月29日  
④考 案 者 足立一之  
調布市布田2の46の2  
⑤出 願 人 三省電機株式会社  
東京都品川区荏原5の11の13  
⑥代 理 人 弁理士 福地実

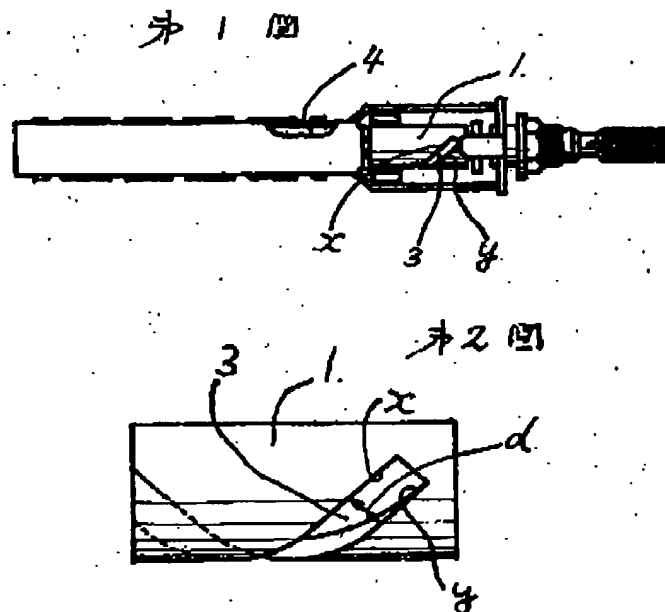
⑦実用新案登録請求の範囲

図面に示せる如く駆動軸杆の外周に軸線方向に斜に回動揺動溝(以下溝と称する)を穿設せしめ該溝は屈曲したる時直線状となる様に成さしめたる該駆動軸杆を、スイッチの接点切換する動作片に連結部を設け該連結部端の内底中央に連結用の

長円形なる突起(以下突起と称する)を設け前記溝に対向位置ならしめ、該突起の両側縁を平行縁ならしめ、該平行縁の間隔を該溝幅間隔と等しい間隔とし該両側縁が該溝の両側の内縁に对接し揺動自在に嵌合せしめてなるスイッチの駆動装置。

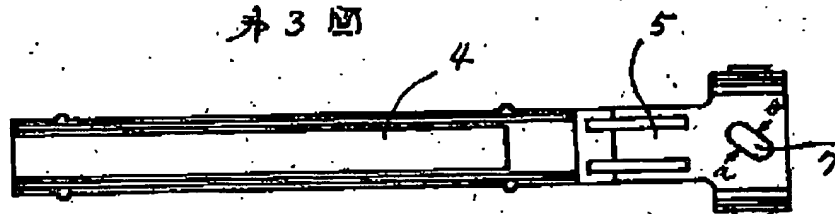
図面の簡単な説明

第1図は本願スイッチの組立たる1部切欠上面図。第2図は駆動軸杆に溝を設けた図。第3図は動作片に連結部を設けたる正面図。第4図は1部切欠側面図。第5図は駆動軸杆の溝と連結部に設けた突起との関連をわかりやすく図示した図である。1は駆動軸杆、3は溝、4は動作片、5は連結部、7は連結用の長円形突起、a、bは突起の両側縁、cはa、b間の間隔、dは溝の幅、x、yは溝の内縁である。

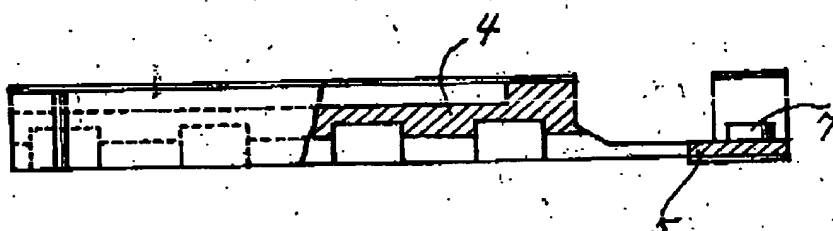


突開 陽 4 9 -- 9 1 7 6 7 ( 2 )

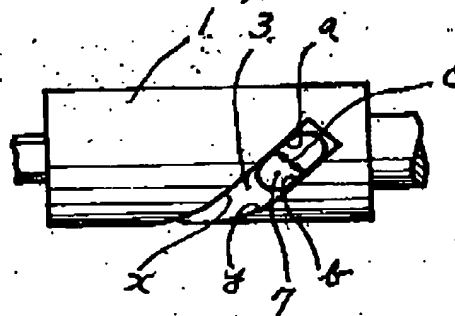
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



# 公開実用 昭和49-91767



## 実用新案登録願 (I)

(1,500円)

昭和47年11月29日

特許庁長官

殿

1. 考案の名称 <sup>フダク ソウチ</sup> スイッチの駆動装置
2. 考案者 <sup>フダク ソウチ</sup>  
<sup>フダク ソウチ</sup> 住所 東京都綱布市布田2-46-2  
<sup>フダク ソウチ</sup> 氏名 足立 一之
3. 実用新案登録出願人 <sup>フダク ソウチ</sup>  
<sup>フダク ソウチ</sup> 住所 東京都品川区荏原5丁目11番13号  
<sup>フダク ソウチ</sup> 氏名 三省電機株式会社  
<sup>フダク ソウチ</sup> (国籍) 取締役社長 鈴木 増金
4. 代理人 千 112  
<sup>フダク ソウチ</sup> 住所 東京都文京区千石4-35-6  
<sup>フダク ソウチ</sup> 氏名 弁理士(3349) 福地 実  
 (TEL 941-6718)
5. 添付書類の目録
 

(1) 明細書	1 通
(2) 図面	1 通
(3) 願書副本	1 通
(4) 委任状	1 通
(5) 補正書	1 通

11 13713

**公開実用 昭和49-91767****明 細 書****1. 考案の名称 スイッチの駆動装置****2. 実用新案登録請求の範囲**

図面に示せる如く駆動軸杆の外周に軸線方向に斜に回動摺動溝(以下溝と称する)を穿設せしめ該溝は展開したる時直線状となる様になさしめたる該駆動軸杆を、スイッチの接点切換する動作片に連結部を設け該連結部端の内底中央に連結用の長円形なる突起(以下突起と称する)を設け前記溝に対向位置ならしめ、該突起の両側縁を平行縁ならしめ、該平行縁の間隔を該溝巾間隔と等しい間隔とし該両側縁が該溝の両側の内縁に対接し摺動自在に嵌合せしめてなるスイッチの駆動装置。

**3. 考案の詳細な説明**

本考案は駆動軸杆(1)(以下軸杆と称する)の外周に、軸線方向に斜に回動摺動溝(3)を穿設せしめ、該溝は展開したる時直線状となる様になさしめたる該軸杆を、スイッチの接点切換する動作片(4)に連結部(5)を設け、該連結部(5)端の内底中央に連結用の長円形突起(7)を設け、前記溝(3)に対向位置ならしめ該突起(7)の両側縁(a)(b)を平行縁ならしめ、該平行縁の間隔(c)を該溝(3)巾間隔(d)と等しい間隔とし、該両

側縁(a)(b)が被褥(3)の両側の内縁(x)(y)に対接し滑動自在に  
 嵌合せしめてなるスイッチにおいて、駆動軸杆(1)を回動せ  
 しめることにより前記突起(7)が被褥(3)内を滑動し動作片(4)  
 は滑動しスイッチの接点切換（図示してない）をな<sup>①</sup>らしめ<sup>1字</sup>  
 ることを特徴とするスイッチの駆動装置に係るものである。  
 上述の如く構成されているので駆動杆(1)を回動すると駆動  
 杆に設けた溝(3)が回動し被褥(3)内に嵌合されている突起(7)  
 の両側縁(a)(b)が、溝(3)の縁(x)(y)にて押されて溝(3)内を回動  
 するから駆動杆(1)が右回動の時は左へ、（図において）動  
 作片(4)は進行し、左回動の時は右へ動作片(4)は進行するの  
 で、これによりスイッチの接点が切換えられるのである。  
 この駆動杆(1)の回動により溝(3)にて突起(7)を押し滑動し前  
 進、後退ならしめる際に被褥<sup>②</sup>円型突起(7)の両側縁(a)(b)は平<sup>2字</sup>  
 行線ならしめてあり且つ溝(3)巾間端(d)と突起(7)の平行縁(a)  
 (b)の間隔(c)は同一ならしめてあり且つ平行縁(a)(b)は平行で  
 直線なるがため単に円突起、杆突起等の点の接点とならず  
 本願は直線の接線となる。即ち直線部分(a)及び(b)が溝の直  
 線部分の縁(x)(y)に対接しながら滑動するを以てスイッチの  
 切換方向にガタつかずスムーズに滑動をさしめるものであ  
 る。従って、接点切換はスムーズに行はれるもので本願の  
 要なる特徴である。従ってガタがなく、くるいも生ぜず完

公開実用 昭和49-91767

全なる接点切換をなさしめる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

オ 1 図は本願スイッチの組立たる 1 部切欠上図。<sup>(5)</sup> 1 部切欠

オ 2 図は駆動軸杆に溝を設けた図。

オ 3 図は動作片に連結部を設けたる正面図。

オ 4 図は同側面図。<sup>(7)</sup> 7 部切欠

オ 5 図は駆動軸杆の溝と連結部に設けた突起との関連をわかりやすく図示した図である。

(1)は駆動軸杆、(3)は溝、(4)は動作片、(5)は連結部、(7)は連結用の長円形突起、(a)(b)は突起の両側縁、(c)は(a)(b)間の間隔、(d)は溝の巾、(x)(y)は溝の内縁である。

発用新案登録出願人： 三省電機株式会社

代理人・弁理士： 福 地 亮

图 1

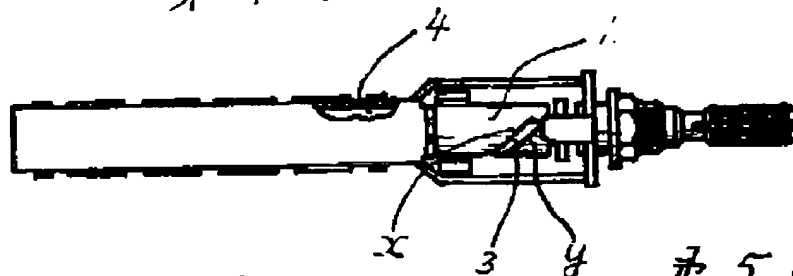


图 2

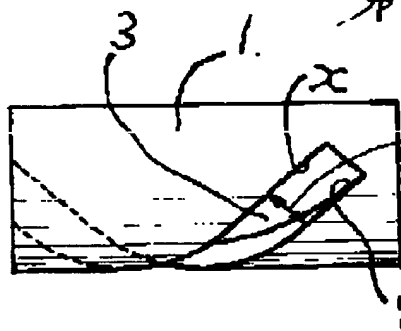


图 5

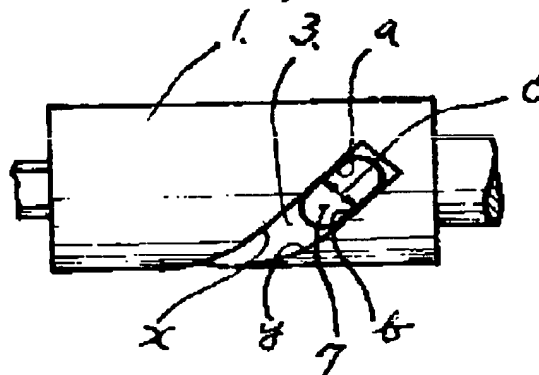


图 3

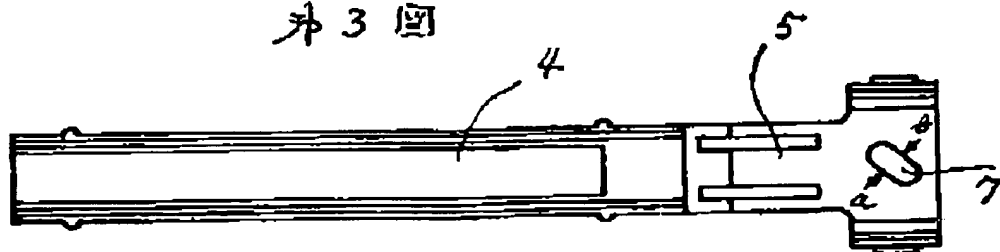
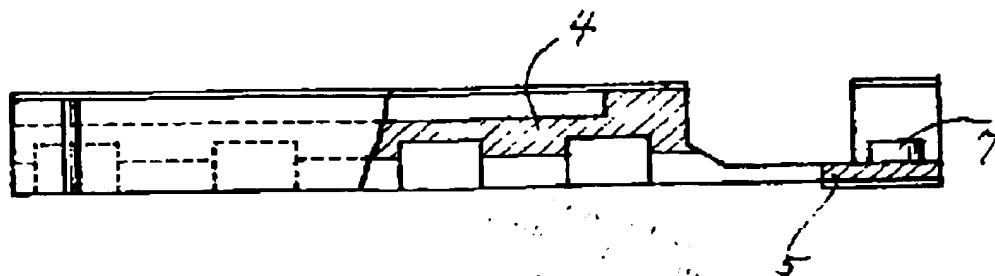


图 4



实用新案送録出願人 三省電機株式会社  
代理人 弁理士 清地 宗



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**